



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ

Τηλ. 2310 997158 e-mail: [press@auth.gr](mailto:press@auth.gr)  
Κτίριο Διοίκησης «Κ. Καραθεοδωρή» ΑΠΘ, Τ.Κ. 541 24, Θεσσαλονίκη  
[@Aristoteleio](https://www.facebook.com/Aristoteleio) [@auth\\_university\\_thessaloniki](https://www.instagram.com/auth_university_thessaloniki) [@Auth\\_University](https://www.linkedin.com/company/Auth_University)

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Η συμμετοχή του ΑΠΘ στη Διεθνή Έκθεση ψηφιακού  
μετασχηματισμού, τεχνολογίας και καινοτομίας BEYOND 2024

Θεσσαλονίκη, 25/4/2024

Η Διεθνής Έκθεση ψηφιακού μετασχηματισμού, τεχνολογίας και καινοτομίας BEYOND 2024 ανοίγει τις πύλες της σήμερα, Πέμπτη 25 Απριλίου 2024, στους χώρους της ΔΕΘ και θα διαρκέσει μέχρι και το Σάββατο 27 Απριλίου 2024. Στο επίκεντρο της φετινής διοργάνωσης, βρίσκεται η επανάσταση της τεχνητής νοημοσύνης (AI) και οι τρόποι με τους οποίους μεταμορφώνει κάθε πτυχή της ζωής μας.

Το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο συμμετέχει στη BEYOND 2024, στο περίπτερο 15 stand N. C01 με 11 εκθέτες, **προβάλλοντας την διεπιστημονική του προσέγγιση στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης**. Παρουσιάζονται καινοτόμα εργαλεία, υπηρεσίες και εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης στο χώρο της Υγείας, της Αγροδιατροφής, της Εκπαίδευσης, της Επιχειρηματικότητας, της Πληροφορικής, της Νομικής Επιστήμης και της Θεολογίας που αναπτύχθηκαν από διάφορες ομάδες του ΑΠΘ καθώς και AI τεχνοβλαστοί του ΑΠΘ.

Συγκεκριμένα, οι συμμετοχές του ΑΠΘ στην Beyond είναι οι εξής:

**Ρομποτικά εκπαιδευτικά συστήματα και AI στη Φιλοσοφική**

Σε αυτή τη θεματική ενότητα παρουσιάζεται το σύστημα DuckyCode και παράλληλα ένα AI chat bot το οποίο απαντάει σε ερωτήσεις ιστορίας γυμνασίου και όχι μόνο. Το σύστημα DuckyCode είναι η πλέον εξελιγμένη υβριδική πλατφόρμα εκμάθησης προγραμματισμού που παράγεται από την ομώνυμη SpinOff του ΑΠΘ. Η πλατφόρμα DuckyCode περιείχε ένα έξυπνο ρομπότ και τέσσερα υποσυστήματα προγραμματισμού προκειμένου να μπορεί να αξιοποιηθεί τόσο από έμπειρους προγραμματιστές όσο και από αρχάριους χρήστες και παιδιά νηπιαγωγείου.

**AI in FOOD & AI in Health. Artificial Intelligence discovering probiotic strains**

Η ερευνητική ομάδα του Καθηγητή του Τμήματος Βιολογίας Μηνά Γιάγκου, σε συνεργασία με το Τμήμα Πληροφορικής, με συντονιστή τον Καθηγητή Αναστάσιο Τέφα, παρουσιάζει μία καινοτόμα μεθοδολογία πρόβλεψης της ανοσοτροποποιητικής δράσης υποψήφιων προβιοτικών στελεχών για την εφαρμογή τους σε λειτουργικά τρόφιμα ή βιοφάρμακα. Η πρόβλεψη επιτυγχάνεται γρήγορα και αποτελεσματικά με τη χρήση μεθόδων Υπολογιστικής Νοημοσύνης χρησιμοποιώντας μόνο τα in vitro φαινοτυπικά χαρακτηριστικά των στελεχών.

### **RealMINT: AI in Business**

Η εταιρεία RealMINT είναι μία spin-off του ΑΠΘ και αναπτύσσει έξυπνες και καθετοποιημένες λύσεις λογισμικού με τη μορφή προϊόντων ή προσαρμοσμένων λύσεων τεχνητής νοημοσύνης για επιχειρήσεις. Στόχος της εταιρείας είναι να δημιουργεί προϊόντα λογισμικού υψηλής ποιότητας βασισμένα στη μηχανική μάθηση που να είναι ανθρωποκεντρικά, οικονομικά προσιτά και φιλικά προς το χρήστη. Η εταιρεία διαθέτει σημαντική τεχνογνωσία και δραστηριοποιείται σε τρεις τομείς, την πρόβλεψη ζήτησης, την ανάλυση οικονομικών δεδομένων και τα παιχνίδια σοβαρού σκοπού.

### **AI Κοινωνικής Θεολογίας και Χριστιανικού Πολιτισμού**

Το Τμήμα Κοινωνικής Θεολογίας και Χριστιανικού Πολιτισμού του ΑΠΘ υποστηρίζει τις εξής δράσεις: α. Το Εκπαιδευτικό πρόγραμμα «Θρησκεία, Κοινωνία και Τεχνητή νοημοσύνη» του ΚΕΔΙΒΙΜ, που αποσκοπεί στην επισήμανση θετικών και αρνητικών συνεπειών του AI, στον κίνδυνο του Μετανθρωπισμού και την υποκατάσταση του ανθρώπου από τα ρομποτικά αντίγραφα ή ψηφιακά ολογράμματα, καθώς επίσης και του κινδύνου της υπερθρησκείας – μεταθρησκείας της AI. και β. Το Εργαστήριο Ψηφιακής Καινοτομίας στη Θεολογία και στον Πολιτισμό που επικεντρώνεται σε εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης στην Εκκλησία, τη θεολογία, τη φιλοσοφία την εκπαίδευση και τον πολιτισμό.

### **AI in Human Wellness**

Η διεπιστημονική ομάδα Biomic ΑΠΘ συντονίζει δύο και συμμετέχει σε άλλα πέντε ερευνητικά έργα με χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής όπου χρησιμοποιούνται προηγμένες τεχνολογίες Omics και τεχνητής νοημοσύνης για τη δημιουργία νέας γνώσης για την υγεία και ευεξία του ανθρώπου. Αλγόριθμοι τεχνητής νοημοσύνης σαρώνουν τη βιβλιογραφία για εύρεση βιοδεικτών μεταβολικού συνδρόμου/διαβήτη (έργο Codiet), νευροεκφυλιστικών νόσων (έργο BiACEM) ή φυσικής άσκησης και διατροφής (BiACEM). Στη συνέχεια προγνωστικοί αλγόριθμοι μηχανικής μάθησης συσχετίζουν ευρήματα μεταβολομικής/λιπιδιομικής ανάλυσης με κλινικά, ανθρωπομετρικά και άλλα δεδομένα για πρόγνωση της υγείας του ανθρώπου.

### **AI στην Αγροδιατροφή**

Τέσσερις ερευνητικές ομάδες του Τμήματος Γεωπονίας, προερχόμενες από το Εργαστήριο Γεωργικών Κατασκευών & Εξοπλισμού, το Εργαστήριο Γεωργικής Μηχανολογίας, το Εργαστήριο Δενδροκομίας και το Εργαστήριο Μικροβιολογίας & Υγιεινής Τροφίμων, παρουσιάζουν τις υπηρεσίες και εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης που ανέπτυξαν στο πλαίσιο της έρευνας τους στον τομέα της αγροδιατροφής. Οι εφαρμογές ευφυών αλγορίθμων που αναπτύχθηκαν με χρήση δεδομένων ενός αλλά και πολλαπλών ετερογενών αισθητήρων καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα της αγροδιατροφικής αλυσίδας, περιλαμβάνοντας την πρωτογενή παραγωγή έως τη βιομηχανία τροφίμων, τις εφοδιαστικές αλυσίδες αλλά και την αξιοποίηση των αποβλήτων για την παραγωγή βιοαερίου.

### **Ψηφιακός μετασχηματισμός και AI στη Νομική επιστήμη**

Στη Νομική Σχολή του ΑΠΘ έχει συσταθεί Εργαστήριο Δικαίου Ψηφιακού Μετασχηματισμού και Τεχνητής Νοημοσύνης, (<https://dtail.gr>), εκδίδεται το ηλεκτρονικό περιοδικό «Επιθεώρηση Δικαίου Πληροφορικής», (<https://ejournals.lib.auth.gr/infolawj/issue/view/1222>). Η Νομική Σχολή προσφέρει εξειδικευμένα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών, όπως «Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνίας - Δίκαιο και Πολιτική» (<https://ictlaw.web.auth.gr/>), "EU business and economic law" (<https://europeanbusiness.law.auth.gr/>) και "Στρατηγικές Σπουδές - Κατεύθυνση ICT" (<https://law.auth.gr/adispo/>). Έχει συνάψει συνεργασία με το startADR για τη διάδοση μια ειδικής εφαρμογής για την ηλεκτρονική επίλυση των καταναλωτικών διαφορών (<https://odr4all.com>).

### **Progressive Robotics**

Η Progressive Robotics είναι μια spin-off του ΑΠΘ που έχει ως στόχο να κάνει τα ρομπότ πιο έξυπνα για την παραγωγική βιομηχανία. Αντικείμενο της είναι ο ευέλικτος και εύχρηστος «προγραμματισμός» ρομπότ με λύσεις σε εφαρμογές palletizing, depalletizing, pick & place. Έχοντας λιγότερο από 1 χρόνο λειτουργίας, έχει καταφέρει pre-seed γύρο χρηματοδότησης και έχει ήδη τις πρώτες της εγκαταστάσεις σε βιομηχανίες της χώρας. Στο περίπτερο της οι επισκέπτες μπορούν οι ίδιοι να δοκιμάσουν πόσο εύκολο είναι να προγραμματίσεις ένα βιομηχανικό ρομπότ σε λίγα μόλις δευτερόλεπτα!

### **AI in Robotics**

Στον πυρήνα της 4ης βιομηχανικής επανάστασης, ως απαραίτητη προϋπόθεση έξυπνης παραγωγής και λειτουργίας, βρίσκεται η προηγμένη ανάλυση δεδομένων. Τρία παραδείγματα αντίστοιχων τεχνικών που αναπτύσσονται από τον Εργαστήριο Datalab του Τμήματος Πληροφορικής σε συνεργασία με βιομηχανικούς φορείς παρουσιάζονται στην Beyond. Συγκεκριμένα, θα επιδειχθεί αυτοματοποιημένη προβλεπτική συντήρηση νέας γενιάς με εντοπισμό αιτιών για ακριβό εξοπλισμό, αναγνώριση βασικού μοτίβου συμπεριφοράς σημάτων αισθητήρων σε πραγματικό χρόνο και πρόβλεψη βλαβών σε στόλο οχημάτων ανεξάρτητα από τις μεταβαλλόμενες συνθήκες χρήσης οχήματος.

### **Digital Value Chains – iASC**

Οι Ψηφιακές Αλυσίδες Αξίας (iASC) είναι μια νεοφυής εταιρεία ΤΠΕ που ειδικεύεται στην ανάπτυξη προηγμένων λύσεων οργάνωσης παραγωγής και διοίκησης εφοδιαστικών αλυσίδων για την ενδυνάμωση μικρομεσαίων επιχειρήσεων μέσω του ψηφιακού μετασχηματισμού τους. Οι λύσεις της iASC αξιοποιούν ψηφιακές τεχνολογίες, καινοτόμες διαδικασίες παραγωγής, big data analytics, προσομοίωση και τεχνικές βελτιστοποίησης.

### **walk - Κέντρο Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας ΑΠΘ**

Το Κέντρο Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας του ΑΠΘ, Walk AUTh Innovation Accelerator, εμπνευσμένο από την Περιπατητική Σχολή του Αριστοτέλη, έχει ως αποστολή την ανάδειξη του οικοσυστήματος καινοτομίας του ΑΠΘ και την υποστήριξη φοιτητών, πτυχιούχων, και ερευνητών κάθε βαθμίδας στη μεταφορά των ιδεών τους στην κοινωνία με επιχειρηματικούς όρους. Έχει δημιουργηθεί μία νέα δομή εντός του campus, επιβεβαιώνοντας την ανάγκη της ακαδημαϊκής κοινότητας για πρωτοβουλίες υποστήριξης της επιχειρηματικότητας στο πανεπιστήμιο.

Ώρες λειτουργίας Έκθεσης: 10:00-19:00.

---

*Με την παράκληση να δημοσιευθεί ή να μεταδοθεί και να καλυφθεί η εκδήλωση*